

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/012963

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C08F232/00 B44C5/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C08F B44C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 224 123 A (PPG INDUSTRIES, INC) 3 June 1987 (1987-06-03) abstract page 5, line 32 – page 7, line 4 examples III, VII, X	1-16
A	DE 196 52 338 A1 (HOECHST AG, 65929 FRANKFURT, DE) 18 June 1998 (1998-06-18) page 13, line 2 – page 16, line 43	1-16
A	US 4 591 626 A (KAWAI ET AL) 27 May 1986 (1986-05-27) column 2, line 35 – column 9, line 45	1-16
A	US 6 313 251 B1 (TOH HUAN KIAK ET AL) 6 November 2001 (2001-11-06) column 2, line 1 – column 13, line 44	1-16

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

2 May 2005

Date of mailing of the International search report

30/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL – 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Vogel, T

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/012963

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 0224123	A	03-06-1987		CA 1290489 C DE 3682031 D1 EP 0224123 A2 JP 1920177 C JP 6045658 B JP 62129337 A US 4959429 A		08-10-1991 21-11-1991 03-06-1987 07-04-1995 15-06-1994 11-06-1987 25-09-1990
DE 19652338	A1	18-06-1998		AU 5856998 A DE 59704899 D1 WO 9827125 A1 EP 0946616 A1 ES 2165637 T3 JP 2001506293 T US 6365686 B1		15-07-1998 15-11-2001 25-06-1998 06-10-1999 16-03-2002 15-05-2001 02-04-2002
US 4591626	A	27-05-1986		JP 1890823 C JP 6015579 B JP 61073705 A JP 60090204 A JP 1878839 C JP 6004689 B JP 60099111 A DE 3484047 D1 EP 0141610 A2 US RE34061 E		07-12-1994 02-03-1994 15-04-1986 21-05-1985 07-10-1994 19-01-1994 03-06-1985 07-03-1991 15-05-1985 08-09-1992
US 6313251	B1	06-11-2001		AT 199916 T AU 709040 B2 AU 5680796 A WO 9638486 A1 BR 9608514 A CA 2221939 A1 CN 1185789 A ,C DE 69612195 D1 DE 69612195 T2 EP 0828766 A1 IL 118440 A JP 11507087 T US 6166158 A US 5977276 A		15-04-2001 19-08-1999 18-12-1996 05-12-1996 08-06-1999 05-12-1996 24-06-1998 26-04-2001 02-08-2001 18-03-1998 23-12-2001 22-06-1999 26-12-2000 02-11-1999

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012963

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C08F232/00 B44C5/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C08F B44C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 224 123 A (PPG INDUSTRIES, INC) 3. Juni 1987 (1987-06-03) Zusammenfassung Seite 5, Zeile 32 – Seite 7, Zeile 4 Beispiele III, VII, X	1-16
A	DE 196 52 338 A1 (HOECHST AG, 65929 FRANKFURT, DE) 18. Juni 1998 (1998-06-18) Seite 13, Zeile 2 – Seite 16, Zeile 43	1-16
A	US 4 591 626 A (KAWAI ET AL) 27. Mai 1986 (1986-05-27) Spalte 2, Zeile 35 – Spalte 9, Zeile 45	1-16
A	US 6 313 251 B1 (TOH HUAN KIAK ET AL) 6. November 2001 (2001-11-06) Spalte 2, Zeile 1 – Spalte 13, Zeile 44	1-16

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

2. Mai 2005

30/05/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Vogel, T

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationaler Aktenzeichen

PCT/EP2004/012963

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0224123	A	03-06-1987		CA 1290489 C DE 3682031 D1 EP 0224123 A2 JP 1920177 C JP 6045658 B JP 62129337 A US 4959429 A		08-10-1991 21-11-1991 03-06-1987 07-04-1995 15-06-1994 11-06-1987 25-09-1990
DE 19652338	A1	18-06-1998		AU 5856998 A DE 59704899 D1 WO 9827125 A1 EP 0946616 A1 ES 2165637 T3 JP 2001506293 T US 6365686 B1		15-07-1998 15-11-2001 25-06-1998 06-10-1999 16-03-2002 15-05-2001 02-04-2002
US 4591626	A	27-05-1986		JP 1890823 C JP 6015579 B JP 61073705 A JP 60090204 A JP 1878839 C JP 6004689 B JP 60099111 A DE 3484047 D1 EP 0141610 A2 US RE34061 E		07-12-1994 02-03-1994 15-04-1986 21-05-1985 07-10-1994 19-01-1994 03-06-1985 07-03-1991 15-05-1985 08-09-1992
US 6313251	B1	06-11-2001		AT 199916 T AU 709040 B2 AU 5680796 A WO 9638486 A1 BR 9608514 A CA 2221939 A1 CN 1185789 A ,C DE 69612195 D1 DE 69612195 T2 EP 0828766 A1 IL 118440 A JP 11507087 T US 6166158 A US 5977276 A		15-04-2001 19-08-1999 18-12-1996 05-12-1996 08-06-1999 05-12-1996 24-06-1998 26-04-2001 02-08-2001 18-03-1998 23-12-2001 22-06-1999 26-12-2000 02-11-1999